

## (12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

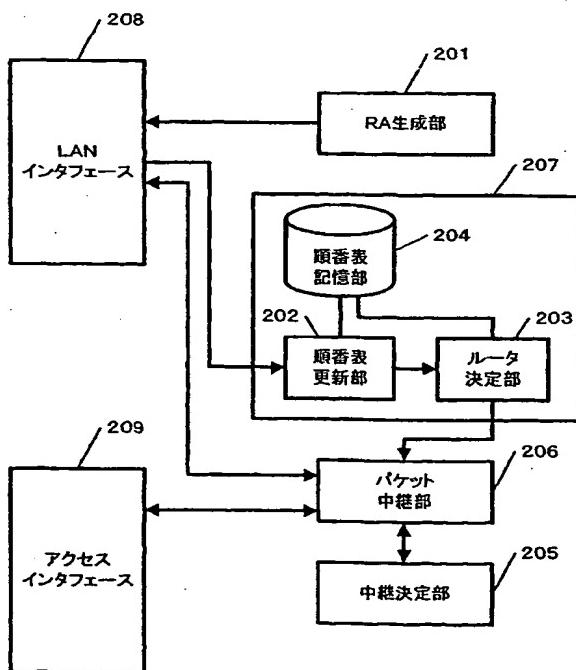
(10) 国際公開番号  
WO 2005/034440 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 12/46, 12/66
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014891
- (22) 国際出願日: 2004年10月1日 (01.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
 特願2003-344151 2003年10月2日 (02.10.2003) JP  
 特願2004-279083 2004年9月27日 (27.09.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 熊澤 雅之 (KU-MAZAWA, Masayuki). 松本 泰輔 (MATSUMOTO, Taisuke). 池田 新吉 (IKEDA, Shinkichi). 小林 広和 (KOBAYASHI, Hirokazu). 船引 誠 (FUNABIKI, Makoto). 川原 豊樹 (KAWAHARA, Toyuki).
- (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: ROUTER SELECTING METHOD AND ROUTER APPARATUS

(54) 発明の名称: ルータ選択方法及びルータ装置



- 208... LAN INTERFACE  
 201... RA GENERATOR PART  
 204... SEQUENCE TABLE STORING PART  
 202... SEQUENCE TABLE UPDATING PART  
 203... ROUTER DECIDING PART  
 209... ACCESS INTERFACE  
 206... PACKET RELAYING PART  
 205... RELAY DECIDING PART

(57) Abstract: There are included a multicast packet transmitting part (201) for periodically multicasting an identifier of a local apparatus; a relay deciding part (205) for deciding whether a received data packet should be relayed to the router of another segment; a sequence deciding part (207) for deciding, based on information included in multicast packets from other routers, a router to which the data packet should be transferred; and a packet relaying part (206) for informing, when it is decided that the received data packet should not be relayed, a router selected, as a relay destination, by the sequence deciding part (207) to the source of transmitting the data packet and for transferring the data packet to the selected router. In this way, a router suitable for relaying the packet is eventually selected. Moreover, since the switching of relay routers is performed only by redirecting the routers, there is no need of providing any additional functions to the terminals.

(57) 要約: 自己の識別子を定期的にマルチキャストするマルチキャストパケット送信部 (201) と、受信したデータパケットを他のセグメントのルータに中継するか否かを決定する中継決定部 (205) と、他のルータからのマルチキャストパケットに含まれる情報に基づいて転送するルータを決定する順番決定部 (207) と、中継しない場合、順番決定部 (207) により選択されたルータを中継先として送信元へ通知するとともに、選択されたルータへ転送するパケット中継部 (206) とを有することにより、パケットを中継するのに適したルータが最終的には選択され、また、この中継ルータの切換はルータのリダイレクトのみによって行われるので、端末への新たな機能追加が必要ない。



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。